



**Запрошуємо Вас  
стати студентами спеціальності  
«Економіка», освітньої програми  
“Економічна кібернетика”**

**Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця**

Хто ми?



КАФЕДРА

“Економічної кібернетики і

системного аналізу”

**ФАКТИ ТА ЦИФРИ**





# Економічна кібернетика – це синтез:

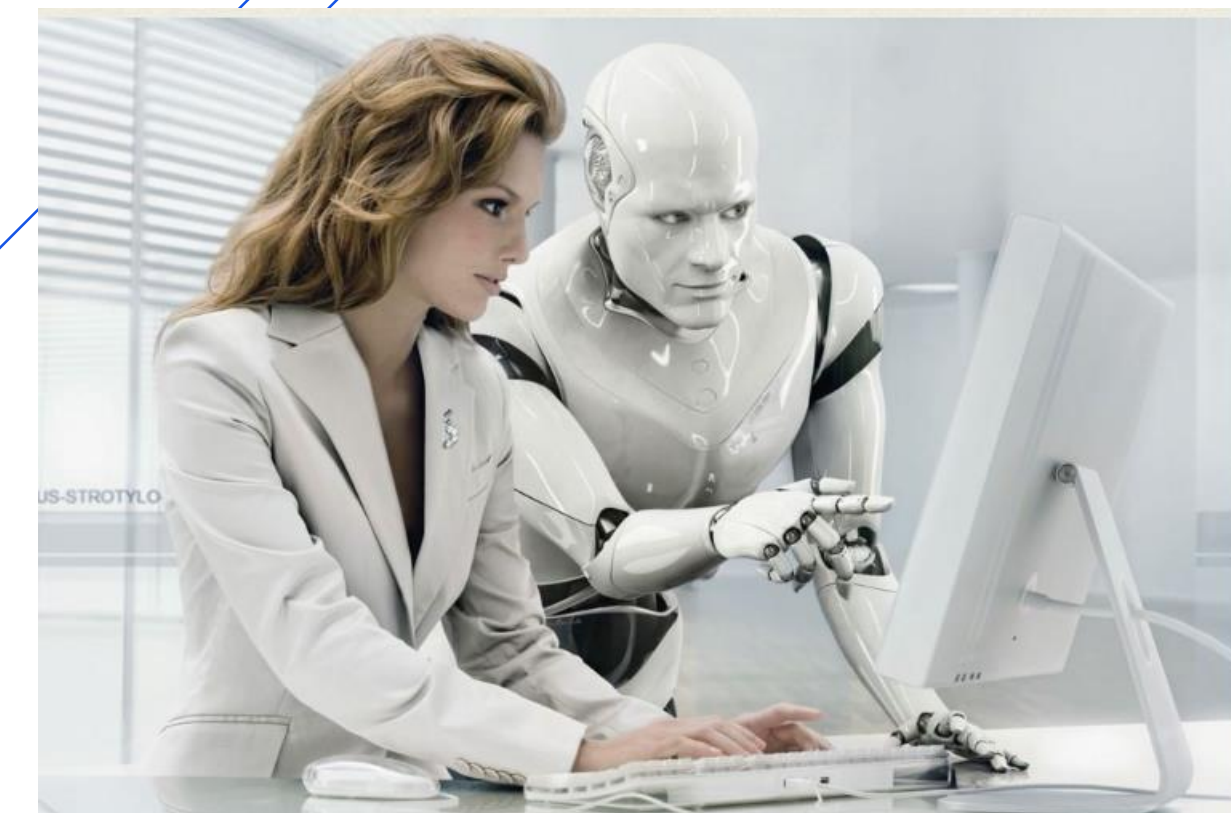
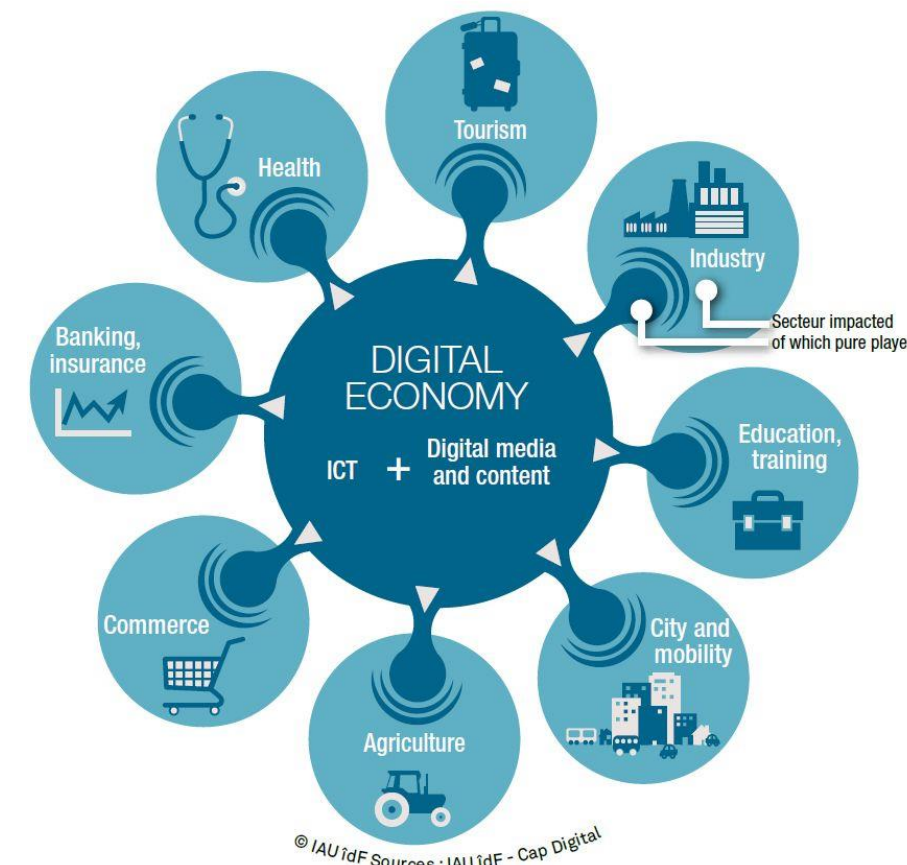
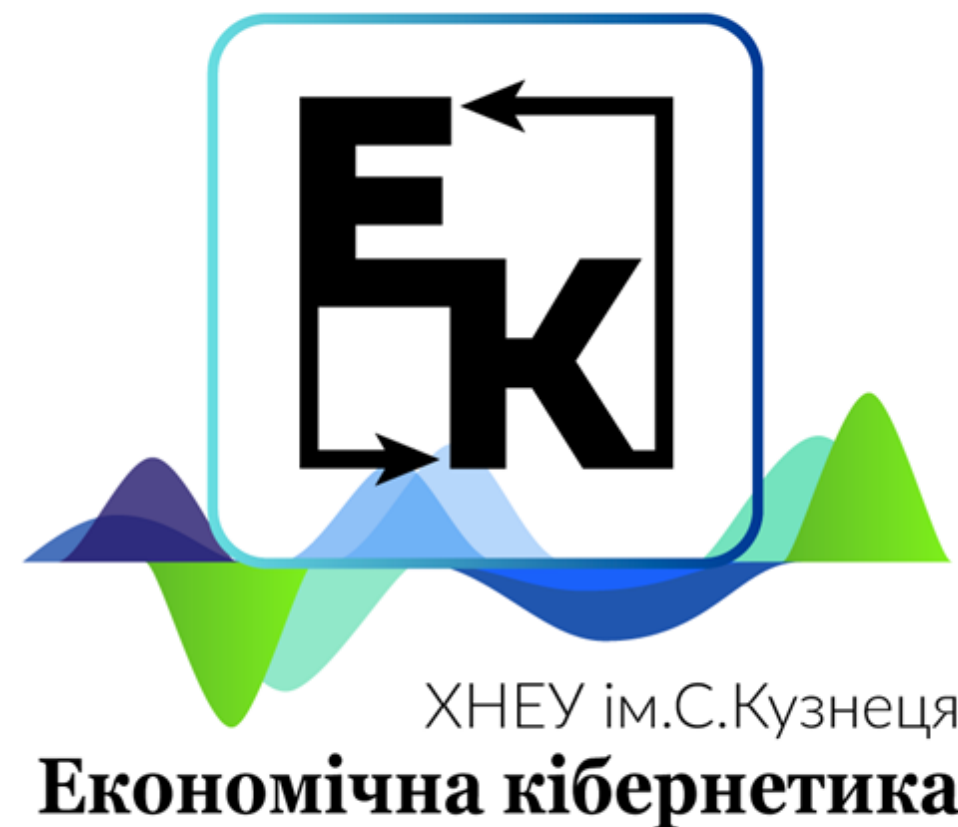
Економіки і  
менежменту

Моделювання

Комп'ютерних  
технологій



Digital technology spreads through the entire economy





Що дає навчання на ОП “**Економічна кібернетика**”?  
Випускники програми можуть працювати в сфері:

## УПРАВЛІННЯ

- ✓ Project Manager в IT / інших галузях
- ✓ Менеджери напрямків
- ✓ Керівники підрозділів
- ✓ Власники бізнесу
- ✓ Керівники департаментів ризик-менеджменту, забезпечення фінансової стабільності

## Data Science

- ✓ Аналітик по роботі з великими даними
- ✓ Data Scientist
- ✓ Бізнес-аналітик
- ✓ Team lead та ін.

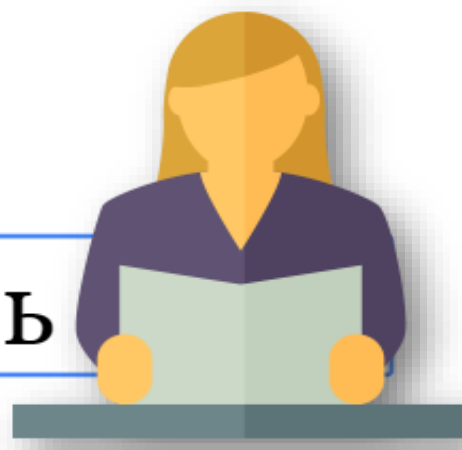
## ЕКОНОМІКИ

- ✓ Бізнес-аналітик
- ✓ Спеціаліст з впровадження ERP-систем
- ✓ Інвестиційний аналітик
- ✓ Маркетинг-аналітик та ін.





## Зарплаты разработчиков — июнь-июль



Город:

вся Украина

Должность:

Business analyst

Опыт: меньше года – 10+ лет



I квартиль

\$800

Медиана

\$1350

III квартиль

\$2100

Анкет: 150



XHEU ім.С.Кузнеця

Економічна кібернетика

## Зарплаты разработчиков — июнь-июль



Город:

вся Украина

Должность:

Data Scientist / Data Analyst

Опыт: меньше года – 10+ лет



I квартиль

\$700

Медиана

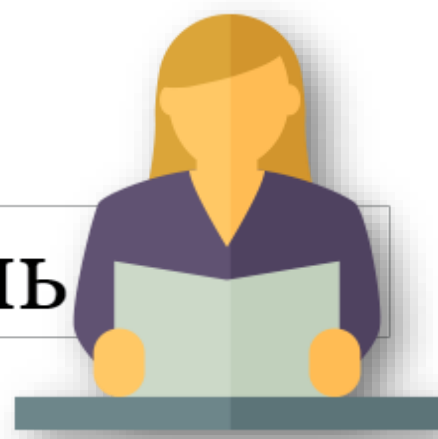
\$1200

III квартиль

\$2000

Анкет: 79

# Зарплаты разработчиков — июнь-июль



Город:

вся Украина

Должность:

Project manager

Опыт: меньше года – 10+ лет



I квартиль

\$600

Медиана

\$1000

III квартиль

\$2000

Анкет: 37



ХНЕУ ім.С.Кузнеця  
Економічна кібернетика

# Зарплаты разработчиков — июнь-июль



Город:

вся Украина

Должность:

Team lead

Опыт: меньше года – 10+ лет



I квартиль

\$1900

Медиана

\$2818

III квартиль

\$4000

Анкет: 152



# «Чи цікаво у нас вчитися?»»

## Економіка і менеджмент:

- Менеджмент
- Маркетинг
- Теорія економічного ризику

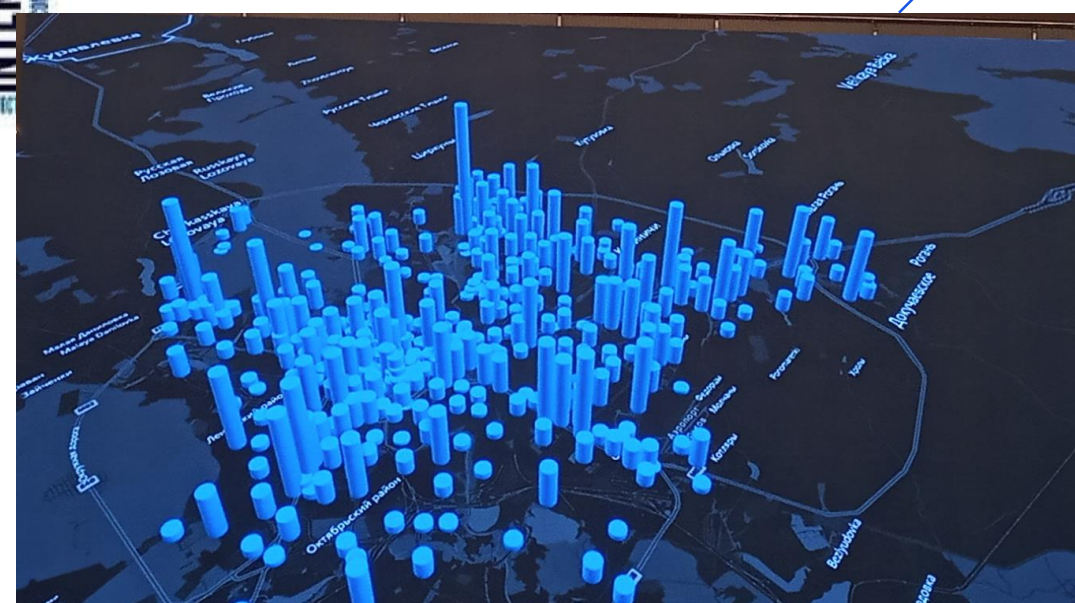
## Математичне моделювання і методи аналізу даних:

- Економічна кібернетика
- Економетрика і прогнозна аналітика
- Методи оптимізації
- Імітаційне моделювання
- Моделювання економічної динаміки
- Бізнес-аналітика багатовимірних процесів

## Модулі програми:

## Програмування і управління ІТ-проектами:

- Системи прийняття рішень
- Управління проектами інформатизації
- Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних
- Web-програмування
- Data Science і візуалізація даних





# Приклад розробки

## Моделювання логістичних ланцюгів підприємства

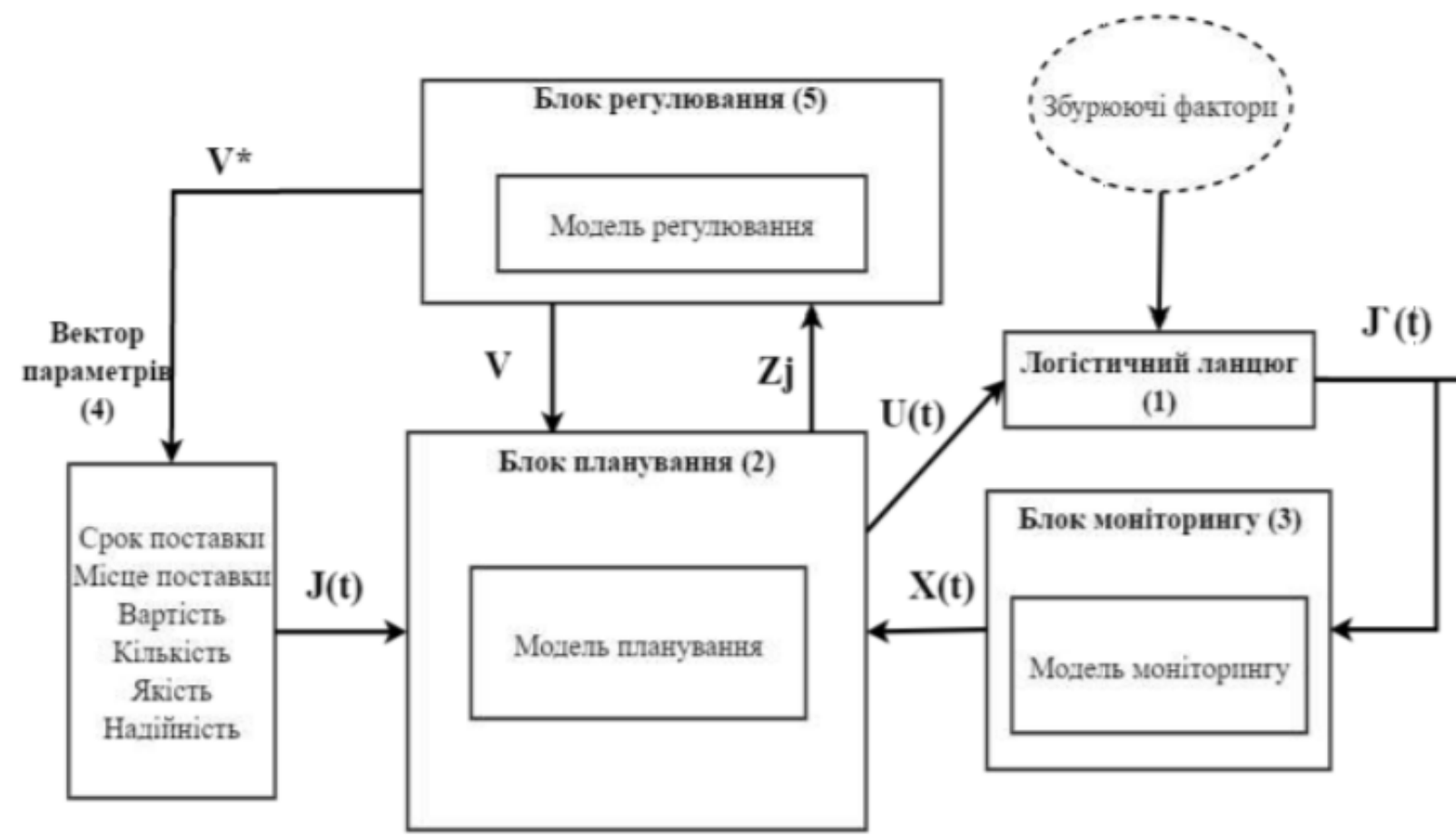
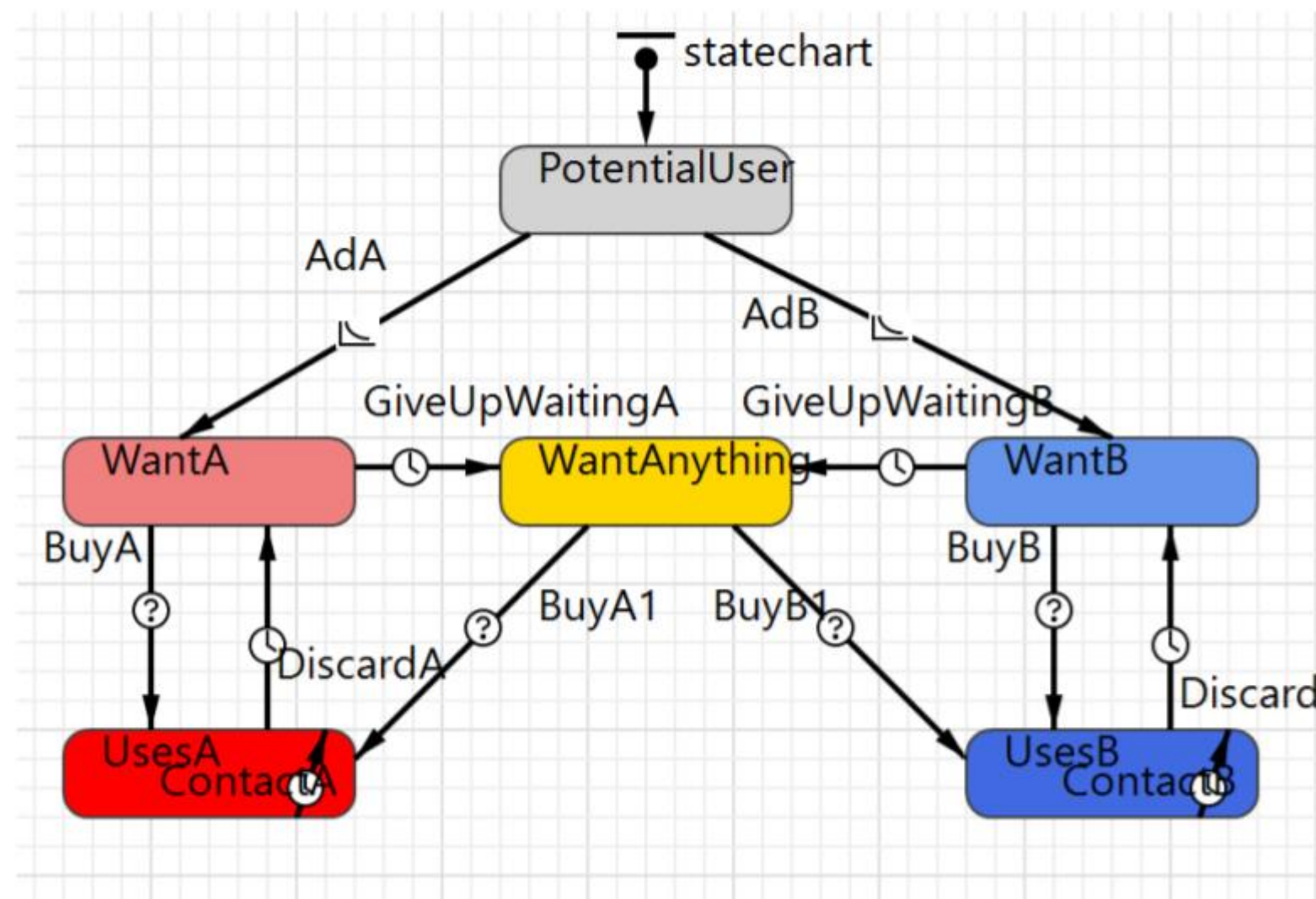
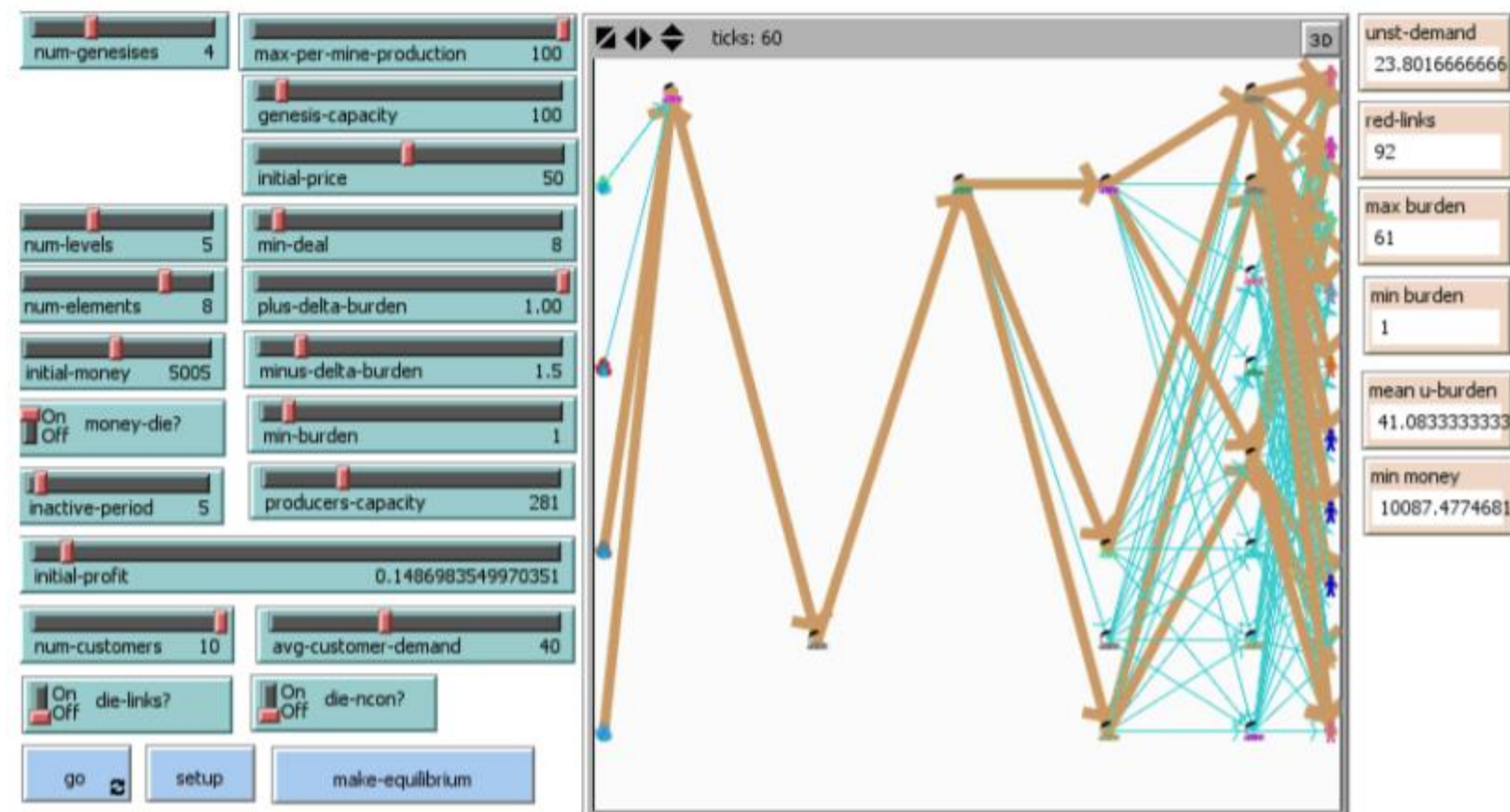
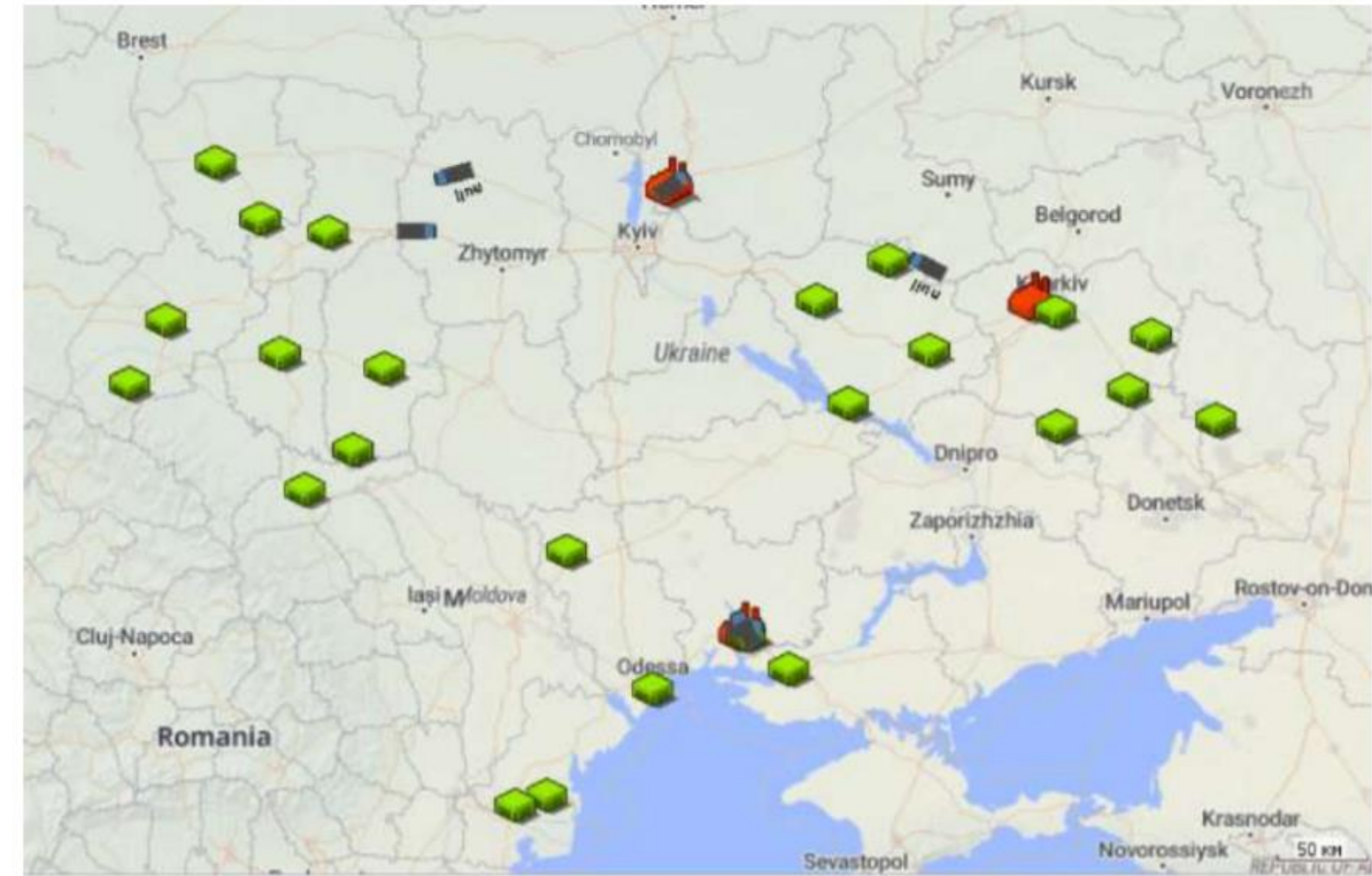
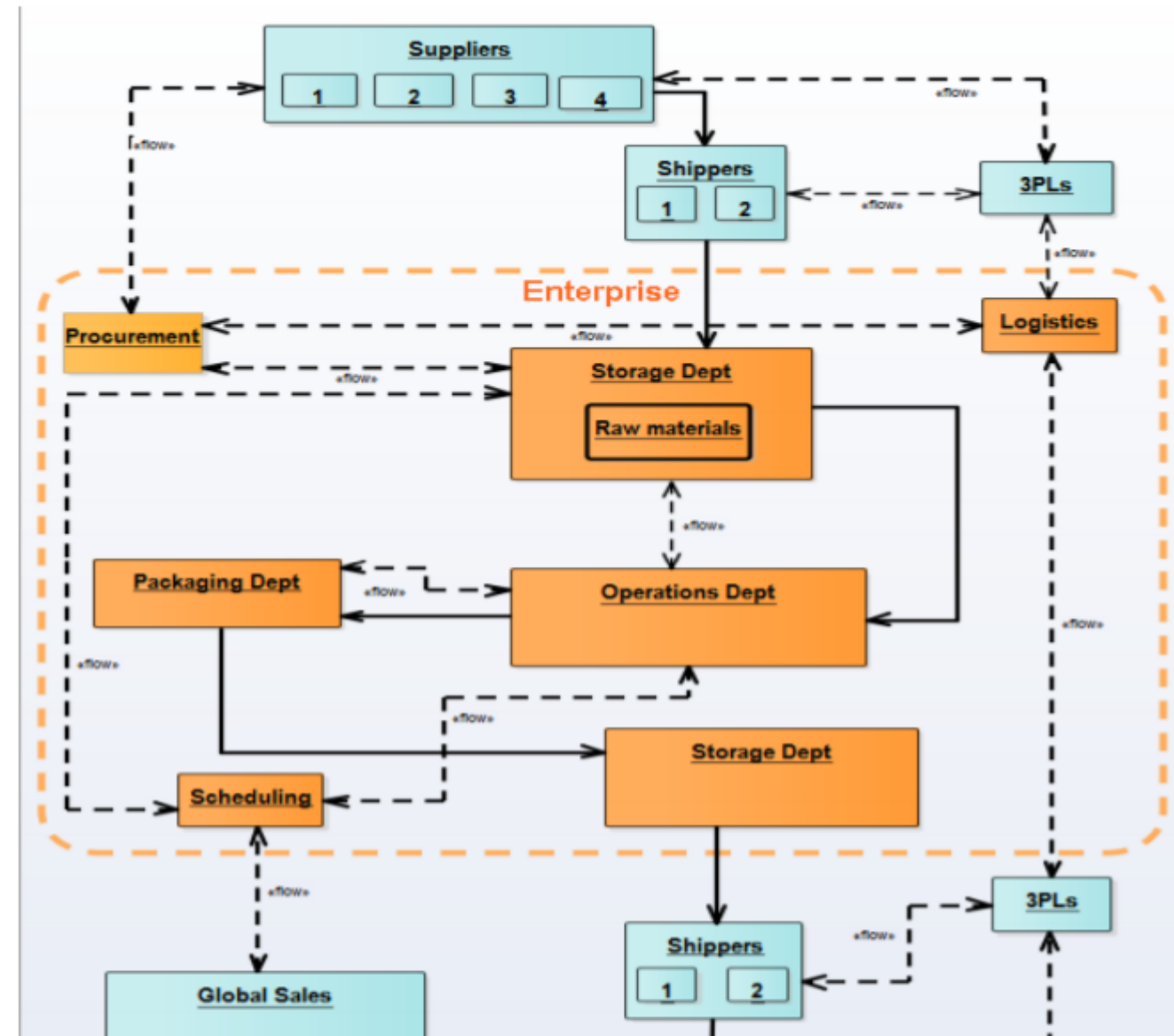


Рис. 2.2. Кібернетична модель планування та управління логістичними ланцюгами в ВЛМ



```

directed-link-breed [blue-links blue-link]
breed [producers producer]
breed [goods good]
breed [customers customer]
producers-own[
  delta-s
  delta-b
  lambda-p
  b-price
  s-price]
customers-own[
  value-c
  delta-b]
goods-own[
  b-winner
  s-winner
  price]
globals[
  bid]

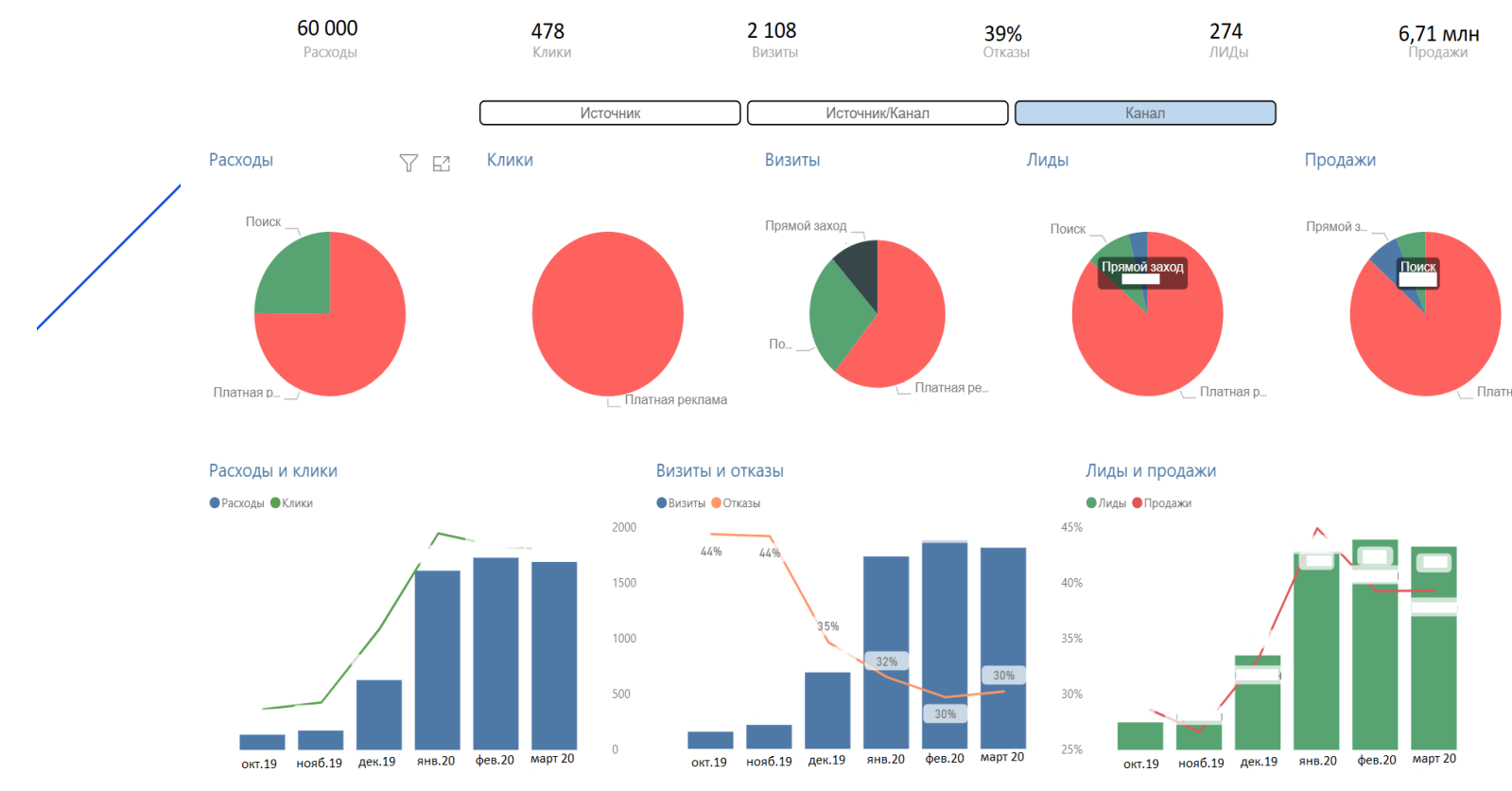
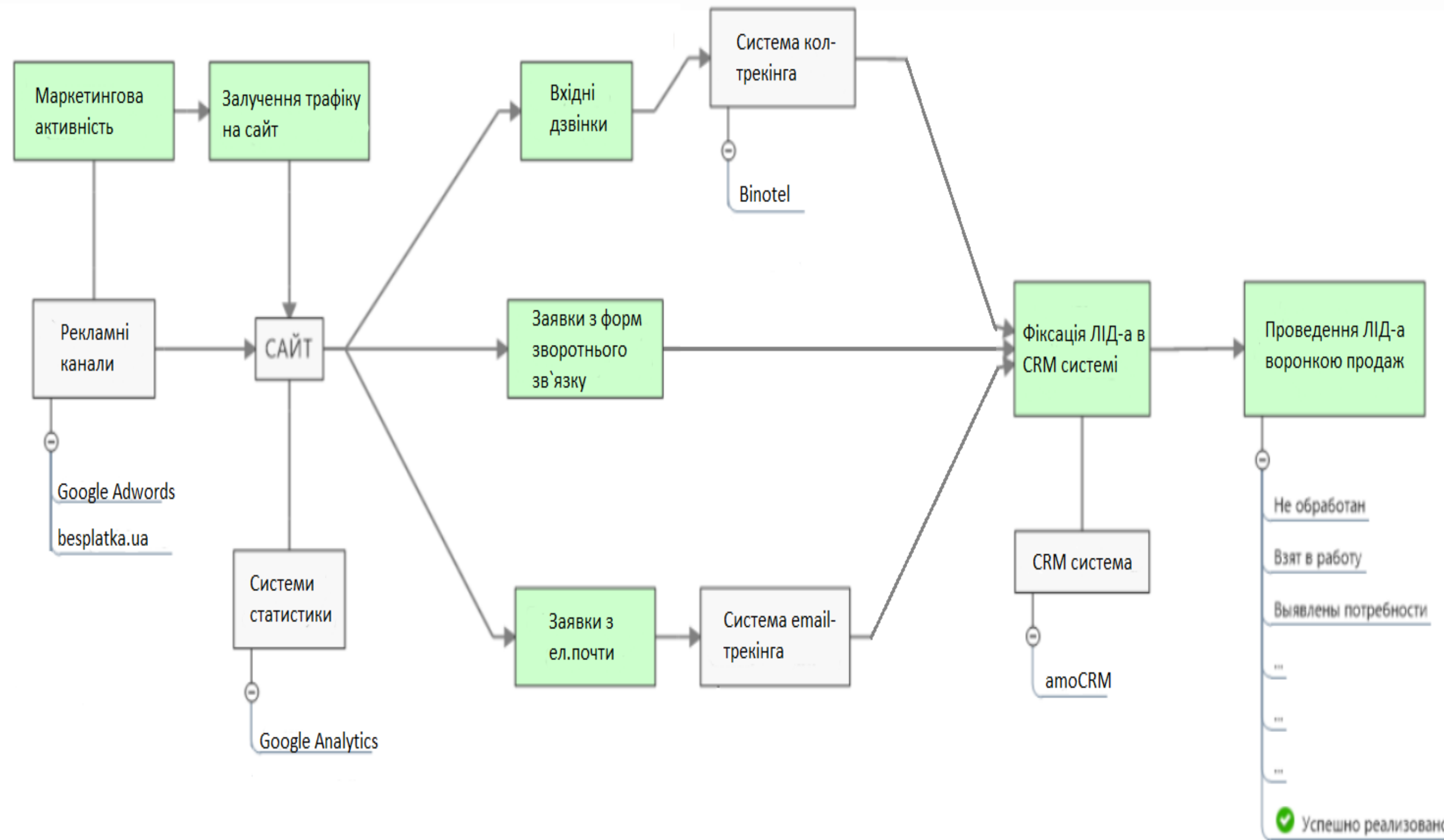
to customers-compete
  if (not any? in-link-neighbors with [b-winner = myself])
  [
    if (any? in-link-neighbors with [(value-c - delta-b) of myself - price > 0])
    [
      ask max-one-of in-link-neighbors [(value-c - delta-b) of myself - price]
      [
        set b-winner myself
        set price price + [delta-b] of myself
        set bid true
      ]
    ]
  ]
end

to go
  if (not bid)[stop]
  set bid false
end
  
```



# Приклади розробки

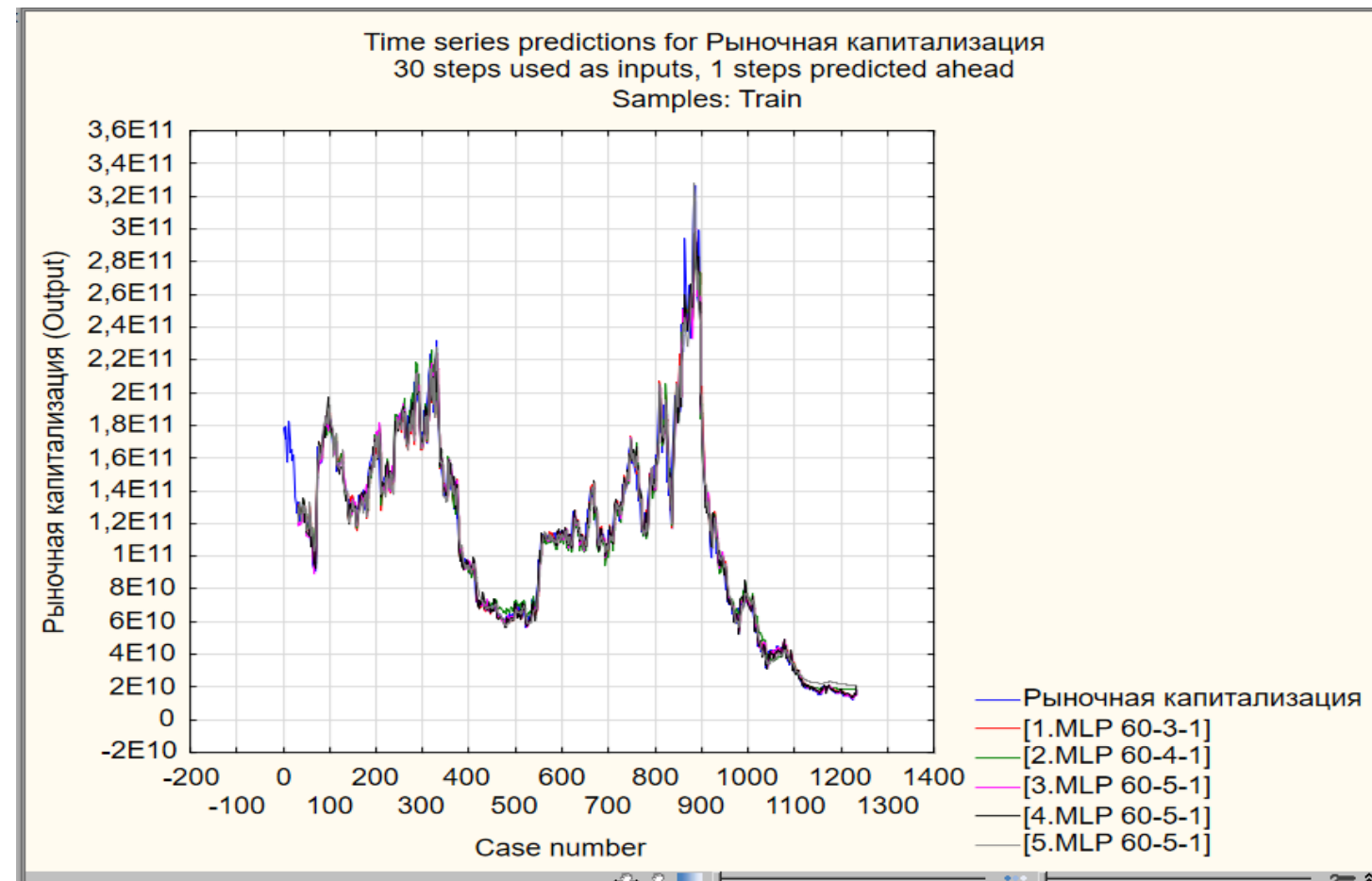
## Моделювання систем наскрізної аналітики маркетингової діяльності компанії





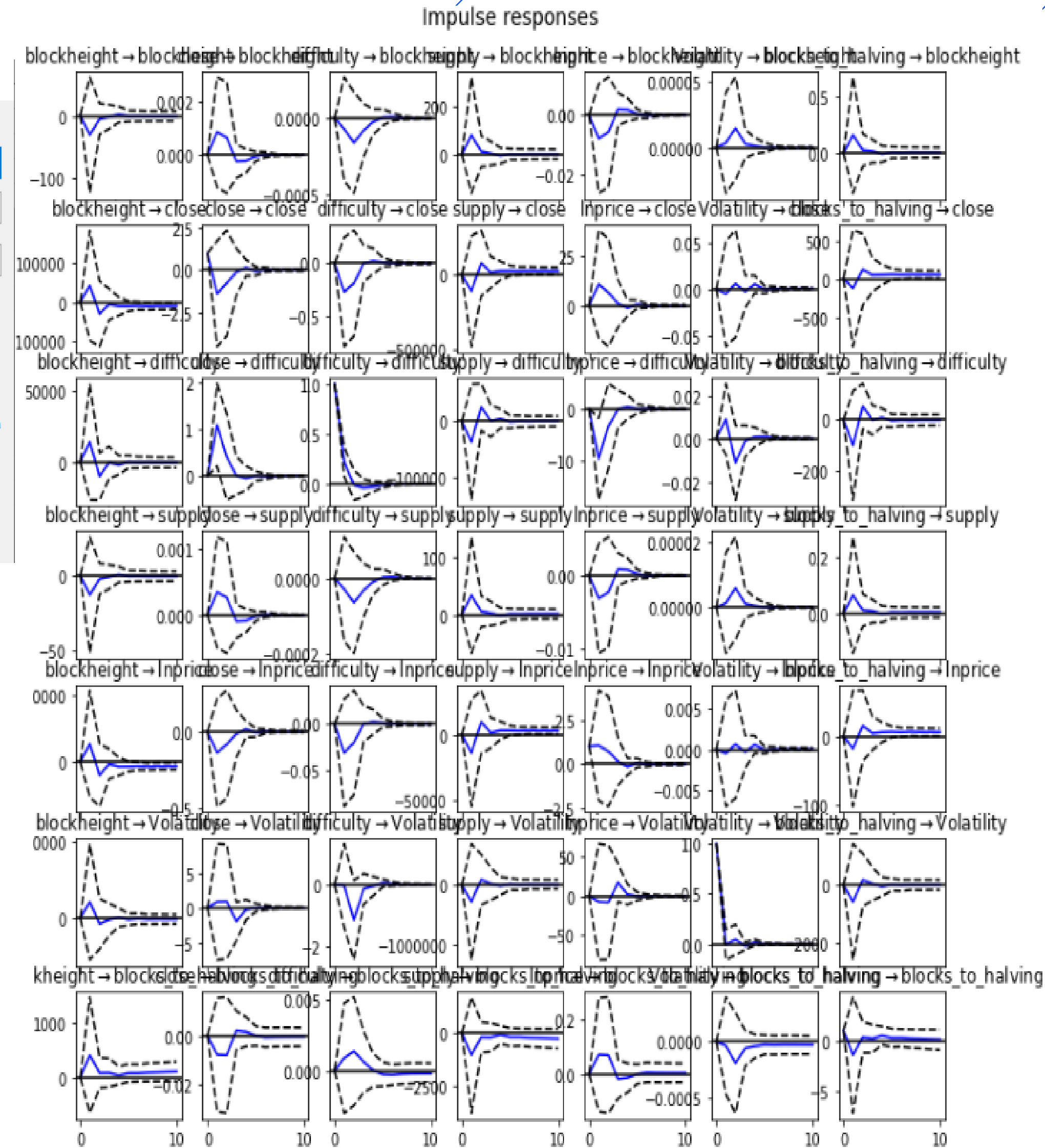
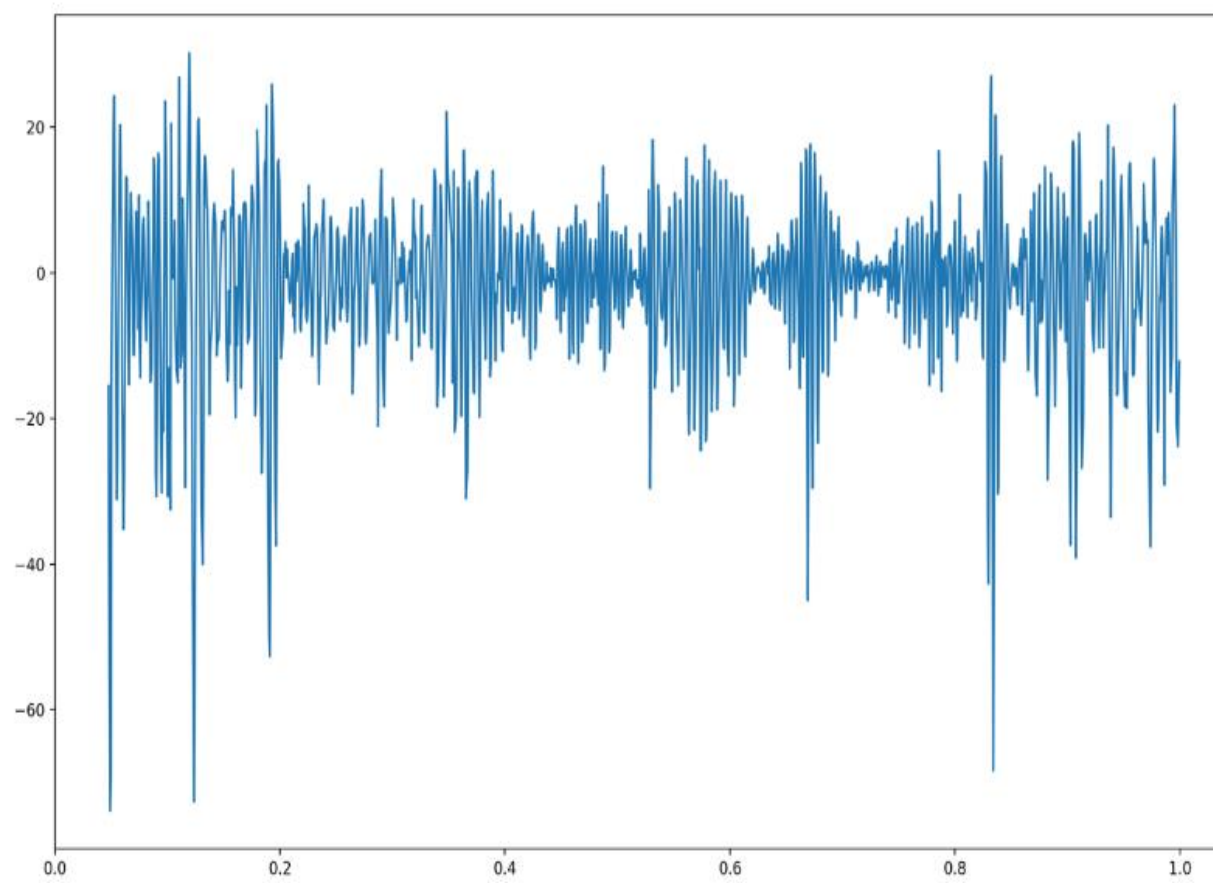
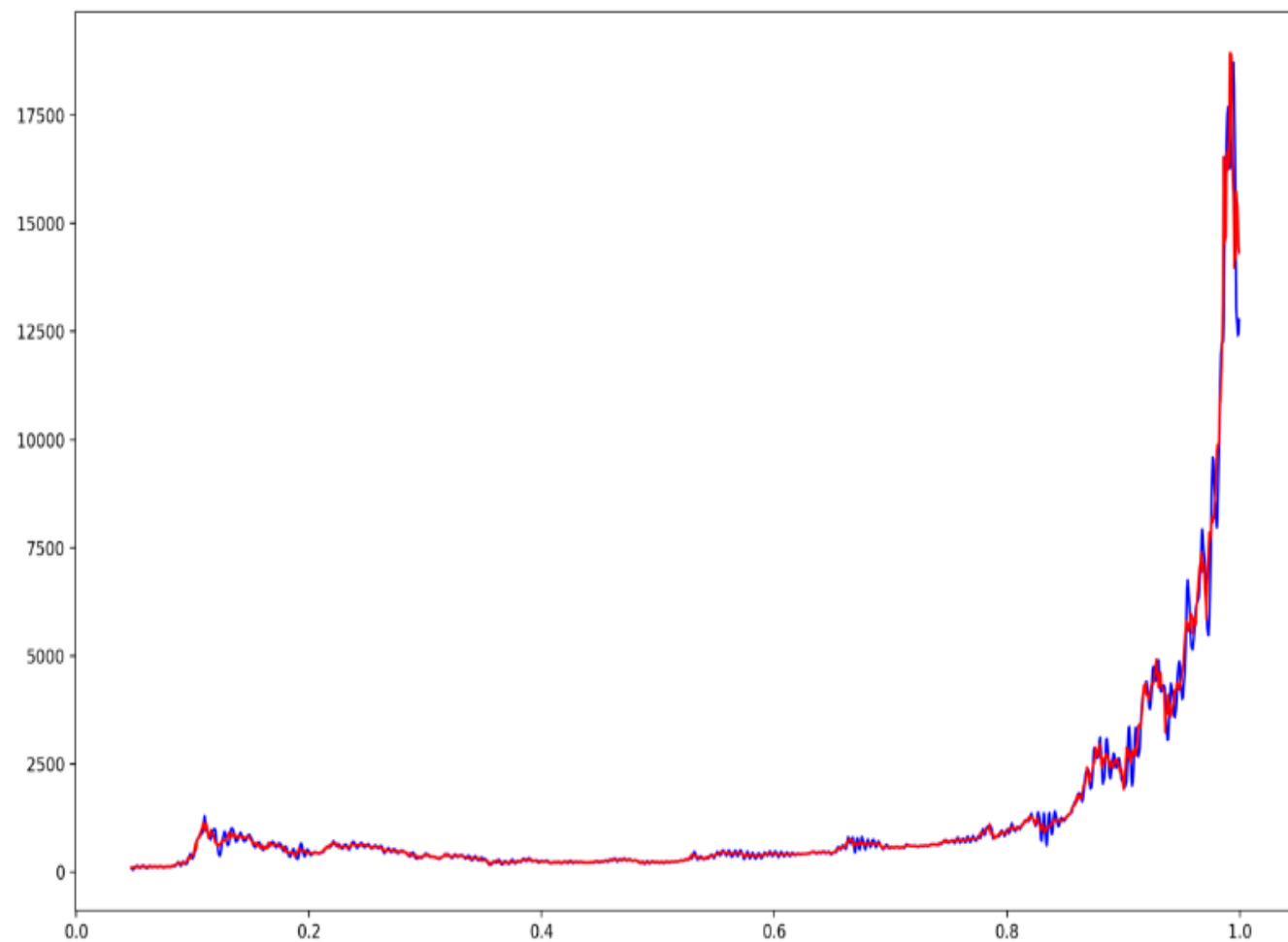
# Приклади розробки

## Моделювання ринку криптовалют



Model activation: Spreadsheet1

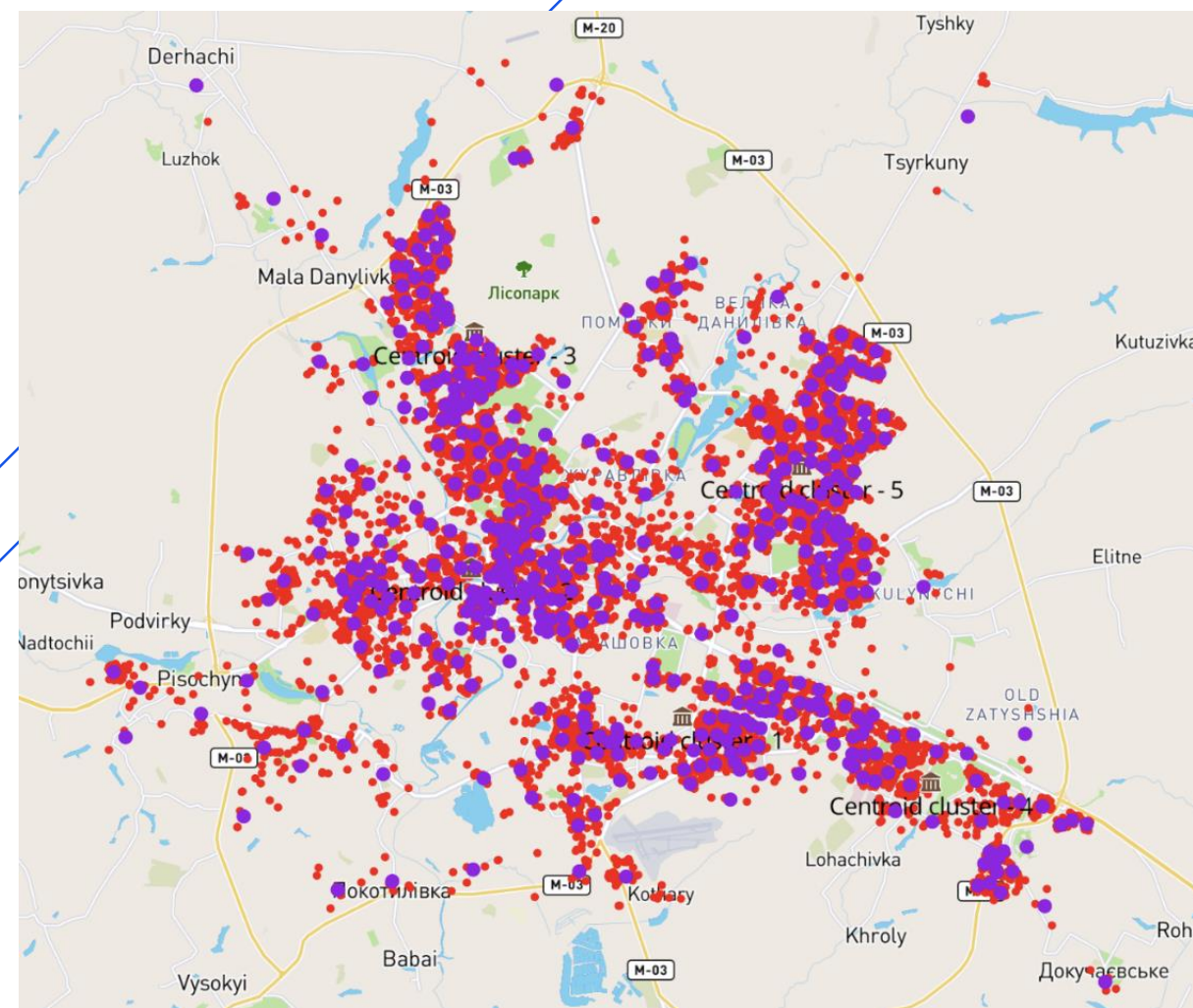
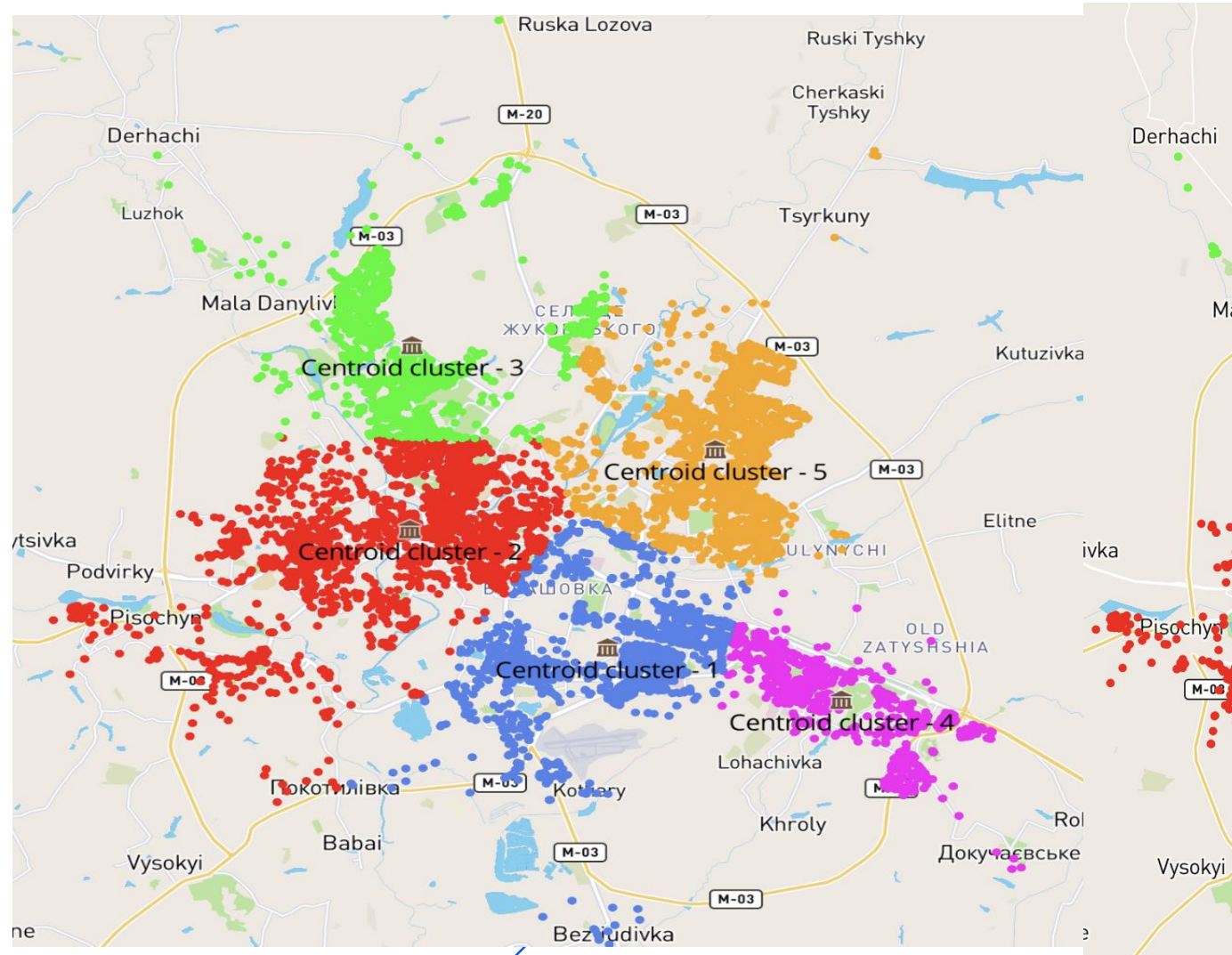
Ind...	Net ...	Net name	Training...	Test perf.	Validatio...	Algorithm	Error funct
1	1	MLP 60-8-1	0.998926	0.998478	BFGS 88	SOS	Logistic
2	2	MLP 60-4-1	0.998968	0.998463	BFGS 168	SOS	Logistic
3	3	MLP 60-7-1	0.998949	0.998388	BFGS 121	SOS	Tanh
4	4	MLP 60-7-1	0.998963	0.998489	BFGS 121	SOS	Tanh
5	5	MLP 60-9-1	0.998879	0.998404	BFGS 94	SOS	Exponential





# Приклад розробки

## Моделювання вибору місця для відкриття бізнесу



РОЗУМНА ОЦІНКА ЛОКАЦІЙ ДЛЯ УСПІШНОГО РОЗВИТКУ БІЗНЕСУ

Ми аналізуємо та надаємо дані про переваги та ризики розвитку бізнесу в локаціях, враховуючи місцерозташування, чисельність та доходи населення,

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел  
"Параметры".







# Випускники



Аліна Тен  
Marketing analyst,  
Senior Analyst, **Paris, France**  
**WARGAMING.NET**  
2016



Ганна Холманскіх  
Project Manager at EPAM Systems  
2017

"Best Professional in IT  
Project Management 2019"  
from all-Ukrainian independent  
award "Ukrainian IT Awards"  
organized by 'IT Ukraine'  
Association



Тарас Федорук  
Senior Project Manager, Ops  
Lead at  
wearereasonablepeople,  
**Rotterdam, Netherlands**  
2014





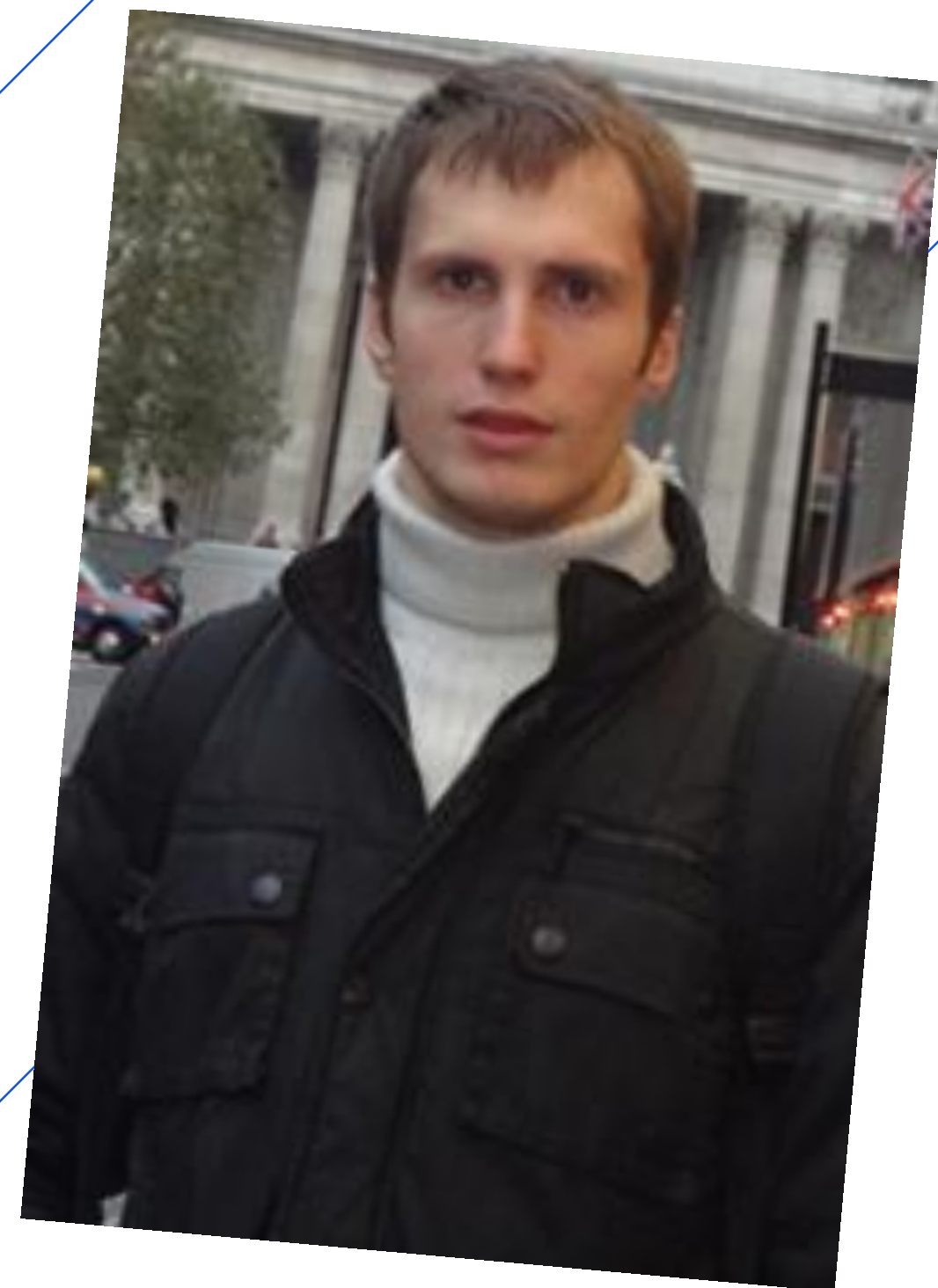
**Лобасенко Валерія**

Université Pierre Mendès France (Univeristé de Grenoble),  
Doctorale de l'Université de Grenoble, Laboratoire d'Economie  
Appliquée de Grenoble (GAEL)  
Лабораторія прикладної економіки Гренобля (Франція)  
Economist at Philip Morris International, **Lausanne, Canton of  
Vaud, Switzerland**



**Катречка Ганна**

University of Gothenburg (Швеція) Master  
Programme in International Administration and  
Global Governance  
Senior Analyst at Klarna, **Stockholm, Sweden**



**Хоменко Максим**

Master Programme in Economic Development and  
Growth - University of Warwick (Великобританія),  
Master Programme in Economic Development and  
Growth - Lund University (**Швеція**)





**Романович Дмитро**  
Заступник Міністра розвитку економіки,  
торгівлі та сільського господарства України,



**Можелянська Ольга**  
Начальник відділу економічного аналізу та  
прогнозування Державного підприємства  
завод "Електроважмаш"



**Холод Віктор**  
Data Scientist,  
VisiQuate Inc.





**Стоказ Дмитро**  
Project Analyst Finance at Anheuser-  
Busch InBev, **Leuven,**  
**Belgium**



**Зорін Філіп**  
Net Revenue Management CoE  
Analyst chez Diageo,  
**Budapest, Hungary**  
Net Revenue Management Centre of  
Excellence Analyst  
Data Science & Analytics



**Агішева Луїза**  
Risk Analytics and  
Performance Analyst at  
BlackRock, **Budapest,**  
**Hungary**



**Баликов Олексій,**  
Delivery Manager, AltexSoft



**Чанкіна Іріна**  
Head of R&D,  
Mathematician at TenViz -  
Predictive Analytics for  
Investing





## ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Навчання здійснюється з використанням сучасних технологій дистанційного навчання і програмних продуктів:

# Matlab

+Simulink

# Statistica

EViews

PowerSim

# Python

Decision Grid

VenSim



# Mathcad

Expert Choice

# SQL

MS Project



ХНЕУ ім.С.Кузнеця

Економічна кібернетика





## ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Постійна співпраця з компаніями. Наші студенти працюють в таких компаніях:



**WARGAMING.NET**  
LET'S BATTLE



**altexsoft**  
software r&d engineering



НАША КОМПАНІЯ

SAS – лидер в аналитике.





# Навчальний рік

для студентів кафедри економічної кібернетики і системного аналізу

ВІДВІДАЛИ  
КОМПАНІЇ  
ERAM, Ahmad  
Tea London,  
AB INBEV

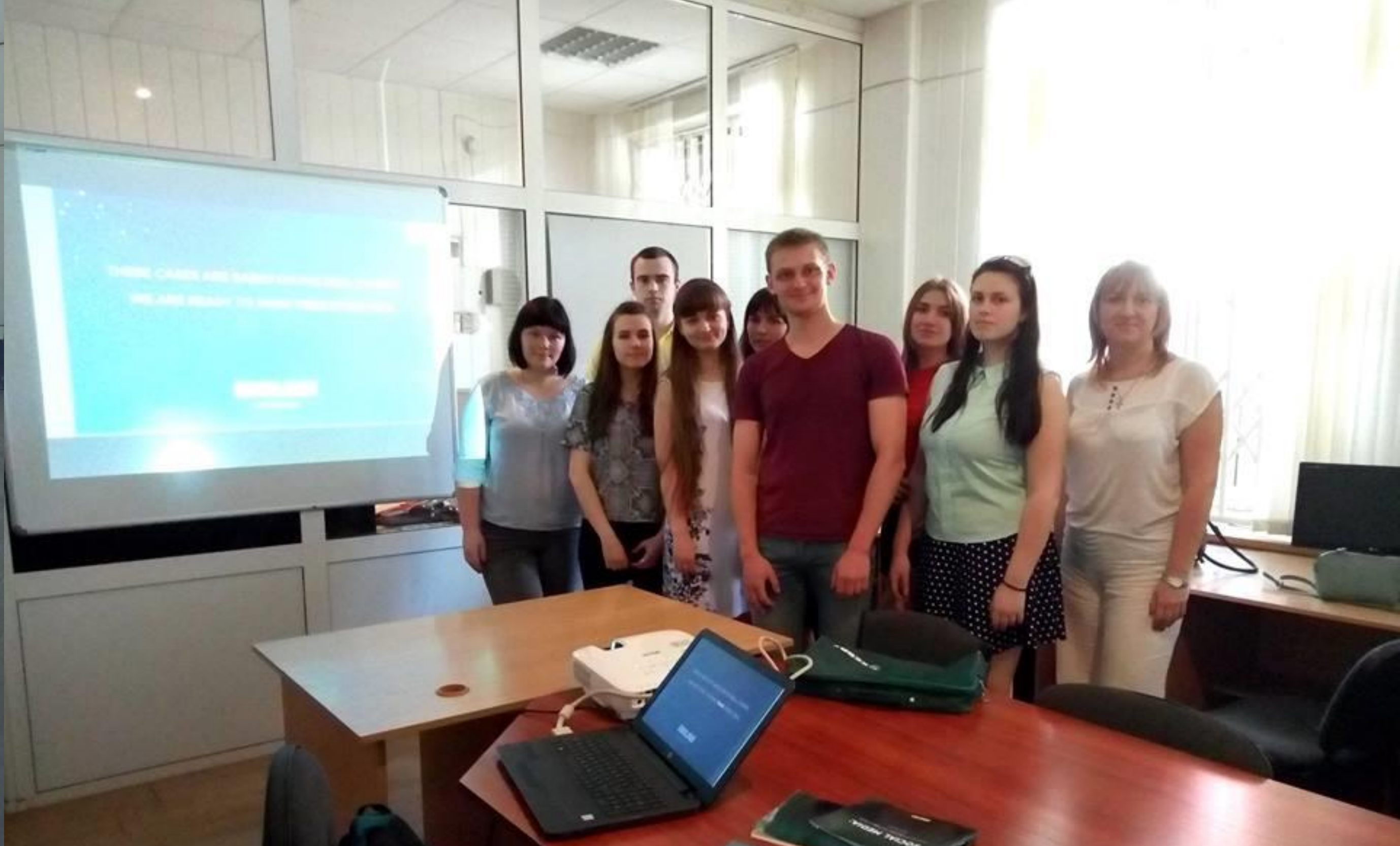
ВІДВІДАЛИ цикл  
лекцій з  
«Advanced  
econometrics» від  
Д. Серви, Інститут  
економетрики,  
Варшава

ПРОВЕЛИ  
ПРОФОРІЕНТАЦІЙН  
І ЗІСРІЧІ З  
КОМПАНІЯМИ  
QUANTUM, AB  
INBEV,  
SINGULAREXS

ПЕРЕМОГЛИ У  
БІЗНЕС-СТИМУЛЯЦІЇ  
НА ПЛАТФОРМІ  
SHADOW-MANAGER /  
ПРИЙМАЛИ УЧАСТЬ  
У КВЕСТІ «СКАРБИ  
НАУКИ»

БУЛИ волонтерами /  
співорганізаторами  
НА БІЗНЕС  
КОНФЕРЕНЦІЯХ  
OSTOPUS AI, DATA  
SCIENCE UA, IT HR  
FORUM










## ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Можливість подальшого навчання на магістерських програмах подвійного диплому, зарубіжних PhD-програмах:

- 
- **«Бізнес-інформатика»** (університет Ліон2, Франція; ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна),
  - **«GAEXA»** (GAme theory, EXperiments and Applied econometrics) (університет Ліон2, Франція; ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна);
  - **Master Programme in International Administration and Global Governance** (University of Gothenburg (Швеція);
  - **PhD-програми Університету П'єра Мендеса-Франса** (Університет Гренобль 2, Франція), лабораторія прикладної економіки (Université Pierre Mendès France (Univeristé de Grenoble), Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL));
  - **PhD-програми Гетерборзького університету** (Швеція).





# ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ

Постійно діюча наукова школа «СІРІУС». [Aratos Technologies S.A.](https://aratos.gr) є проектом вчених цієї школи:

https://aratos.gr

English

HOME COMPANY SOLUTIONS NEWS SITEMAP CAREER

- ARATOS DISASTER CONTROL™
- EARTHQUAKE CRISIS MANAGEMENT SYSTEM™-ECM PLUS
- World Fire Alarm (BASIC-PLUS-PREMIUM) System™
- Green Space Services for Local Monitoring(GreenSSLM2)
- RPAS
- ECM-Basic
- LAND USE BASIC™
- Aratos GIS Platform™
- Pipeline Surveillance System™
- Vegetation Monitoring

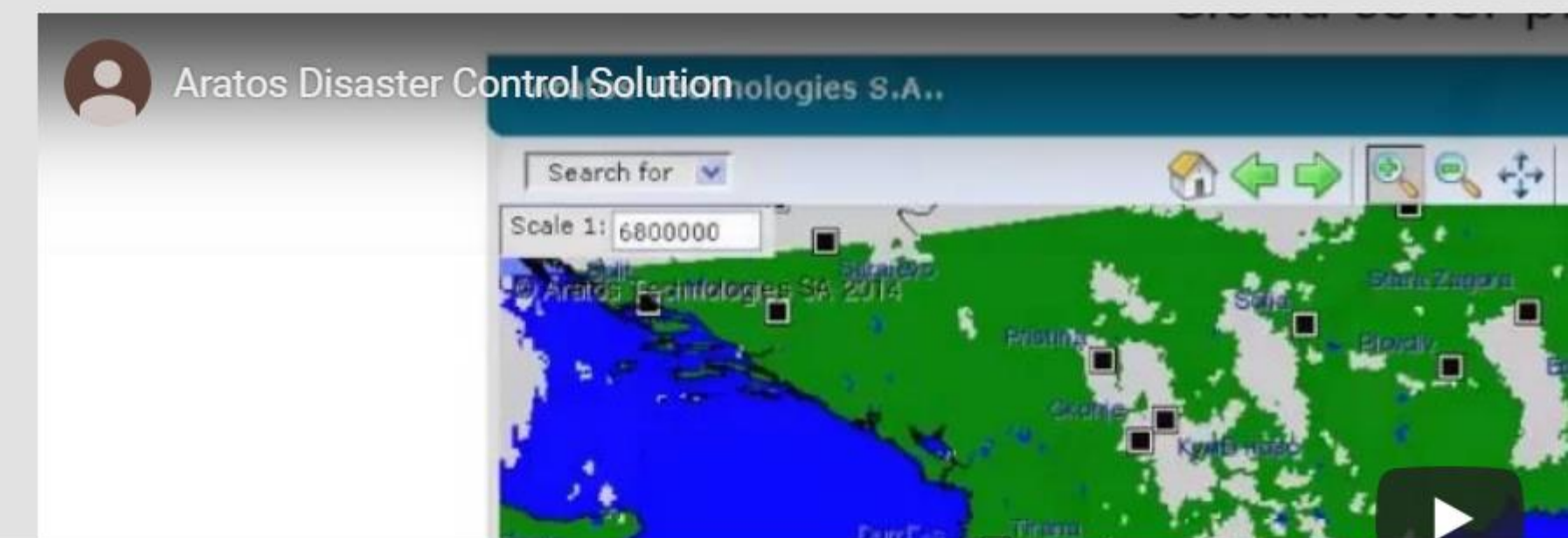
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MONITORING

We use cookies to improve our website. By continuing to use this website, you are giving consent to cookies being used. [Cookie policy](#). I accept cookies from this site. [Agree](#)



Компания Aratos Technologies SA разработала комплексную систему управления стихийными бедствиями, которая может использоваться как идеальный инструмент для планирования, мониторинга стихийных бедствий и оценки ущерба. Она может предоставлять изображения и данные со спутника в режиме реального времени, касающиеся изменений различных природных явлений и погодных условий (ветер, температура и т. Д.) На интерактивной карте.

Функции и услуги Управления стихийными бедствиями Аратоса более аналитически представлены в следующем видео.



Marios R. Belk Ph.D..pdf







# Економічна кібернетика

ХНЕУ ім.С.Кузнеця

**сайт** <http://www.ek.hneu.edu.ua>

[www.facebook.com/groups/ekhneu](http://www.facebook.com/groups/ekhneu)

**Контактний телефон: +38(067) 99-09-704**